1P50083561

Publication number: JP50083561 Publication date: 1975-07-05

Inventor: Applicant:

Classification:
- international: D03D15/00; D03D1/00; D03D15/02; D06C7/00;

D03D15/00; D03D1/00; D03D15/02; D06C7/00; (IPC1-

7): D03D1/00; D03D15/00

- european:

Application number: JP19730134390 19731203 Priority number(s): JP19730134390 19731203

Report a data error here

Abstract not available for JP50083561

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide



19 日本国特許庁

公開特許公報

				m (D)/MD03.5-	
(2000 FIO			昭和48年12月3日	
	W MF F	芦 長	官 斉 薬	英雄嚴	
1.	- 発り	90	名称 通1	たい *** シー・イック *** *** *** *** *** *** *** *** *** *	
2.	発	明	*		
	住	Bī	京都府京都	トレ ヒルンマータヤー レナイマタサリコロクナナロク 都市東山区山科科膜中内町 38~14	
	氏	名	兼由	育 草 (ほか2名)	
s.	發的	н	顧 人		
	住	Ħ	東京都中	ウオラク A MATE PART PART PART PART PART PART PART PART	
	4	貅	東レ株	式会社	
	代罪	岩	夢吉	X X	-
	10	型	٨	48 t	٠,
	郵便	备	号 105	5	

48-134350

①特開昭 50-83561
 ③公開日 昭50.(1975) 7.5
 ②特顯昭 48-/34390
 ②出顧日 昭4.(1973) /2.3
 審査請求 未請求 (全4頁)

庁内整理番号 6364 35 6364 35

発明の名称 当電用級物の製造方法
 特許請求の範囲

導電性未来に、低級点ボリマからなる軌可塑性 合成機能とその機能の搬点では溶膜あるいは損傷 しない非導電性振程とを考き付け、または、より 合むせた果全をよと来として穀物を設成し、次い で加熱して低酸点がリマからなる熱可塑性合成機 載のみを破解させるととを得歌とする消電用級物 の脳治方法。

5. 発明の幹細な説明

との発明は、通電用級物を製造する方法の改良 に関するものである。

通電用級物としては、エクロム線などの企業額 に相当などを被覆した未典を用い、通覧により加 触さたは保湿用とするもの、金額破離を含む未乗 を取り込んでカーベットや玄朝の特別気の帯域を 初止するものなどが知られている。

保証や加熱用の通覚用轍物は、所定の電導度を

保つ必要があるので、 導電性糸乗の短絡、 密度 むら、 評損などを生じないようにしなければならないが、 導電性糸乗として、 炭素繊細は折り向けに 対してもろい性質があり、 金属繊細紡績糸は、 準準 などにより毛羽立ちやすいものであり、 また、 導電性糸乗の 固定が不十分で保留 むらなどを生じや すいものである。

この類明は、従来の導管用級物の欠点を改良し、 導管性系条の被優が十分であると同時に、組織、 物質の安定した場管用級的を顕率よく製造する方 法を提供することを目的とするものである。

との発射は、前配の目的を運するため、導電性 未来に低級点無可避性合成報編 未条と他の非等電 性級編 未来とを参き付け、または、より合わせた 未来を、よこ未に用いて缺物を缺成し、ないで、 この缺労な加集して、低級点合成線線のみを似第 させて敵物額級を固定させるものである。

導電性条乗とは、金属額,金属額線条乗,炭素 線線系条などで、少なくとも緩動のよこ系として ※競状線で級以可能な程度の可とり性を有するものをいう。よこ入れ方法としてシャットルレスルームを用いれば、かなり剛性の高いものでも級或することができる。

低級点熱可塑性合成機線と共に導電性条条に巻き付け、または、より合わせる非導管性機線条条はは、的配の低級点能可塑性合成線線の設点性は、 酸解または損傷しないものであれば、天然線線 または損傷とないものであれば、天然線線のいずれの もつを用いてもよいし、また、1程以上複数程架 の機器を用いてもよい。

佐能点ポリマからなる熱可塑性合成線編系楽としては、前記の非導電性線銀および、たて来を軟化された損傷させない温度の加熱で融解し、酸解したポリマが販物の相成系とよく接着するものと ピ用する。たとたば、ポリエテレン、ポリプロンシ、ポリプマミド共重合物(たとえば、ナロン 4/12 の成分から ある共重合物(おとびポリエステル(たとえば、アロン 4/12 の成分から、 酸成分としてテレフタル限、アリビン膜、イソン

(30

導電性線線系乗1 に対する、低酸点機線系乗2 の患を付け、あるいは、より合わせ方向は、同一 方向でもよいが、終1 図に例示するように反対方 向にすると複模が安定する。

とのよと米4を、適宜のたて米5に繰り込んで 厳物を輸成し、その総物を加熱処理する。

・加熱手設は、被接上に設けた加熱装置により加熱してもよいし、一直着き取った姿に、別の加熱 税質を使用して加熱してもよい。 加熱 監理 世性報館未乗1,非導電性緩線表乗3,たて乗る に影響を与えないで、低級点接線系乗2のみを 粥する温度とする。この加熱装置は、加熱と同時 に低級点条乗2のみを搬房する選更とする。この 加級経理は、加熱と同時に低級点条乗2を他の録 組に用着させるものであることが好ましい。

低級点線維系条の散解接着により、微物の組織, 密度、導電性系条の被覆線維などを固定する。

· たて糸に、ナイロン 6 フイラメント (軟化点 1 8 0 ℃) 2 1 0/2デニールの糸条系、密度 8本

容赦例 1

参照 IISD - 83561 ② まル酸、また、グリコール 成分としてエテレング リコール, ブタウォール などからなる比較的 職点 の低いポリエステル) などを用いることができる。 未余形置 | 注意観美眼離 未来、トゥ、ロービング, 短線 離彰 膜系、 あるいは、フイルムスリット系な どのいずれのものでもよい。

機成する轍物組織は、平級その他の一重組織の ほか多重組織を利用することもできる。

この発明を図面について説明する。 図面は、この発明に用いるよこ糸と、輸成した

図面は、この発明に用いるよこ来と、級成した 能物を複数的に戻したものであって、第1回は、 よこネの見取図、第2回は、級成した統領の平面 図、第5回は、低數点候線を設算させた後の製品 級物の平面図である。

導電性線離系乗りに対し、低級点ボリマからな る無可塑性線離系乗2および、この無可型性線線 系乗の酸点では、軟化あるいは労化などの損害を 受けない非導電性線線系乗3の1視頻または複数 倒数のものを垂き付け被覆するか、あるいは、よ り合わせて、よと乗4を構成する。

...

ノ四に配列し、よと糸に、炭素酸盤。トレカ。(取し畜種名)5000フイタメント糸を心永とし、 ナイロン4フイタメント糸の000元の糸 を8万向に5004~でカバリング報砂し、 いてナイロン4/12を40/40に共変合した低酸 ポリフミド糸(酸点1500)0300デェール の未来を2万向に5004~でカバリング報優し た未来を210点に5004~でカバリング報優し た未来を210点に5004~でカバリング報優し た未来を210点に5004~でカバリング報優し た未来を210点に500年でカバリング報優し かを鍛成し、 鉄幅のサーフエスローフ・ナイン した加熱ローラにより、140で、050/41に した加熱ローラにより、140で、050/41に とよと系の飢餓点系のの子を検解させて集 とよて条の飢餓力において接着別として集 を3000年で、たて未 とよこれの飢餓力において接着別として集

得られた散物は、粗物度であるにもかかわらず、 銀練および物度が安定し、しから、世来報報は、 ナイコンネでカバリングされ、世末報報が戦等 等で折拭し、あるいは、毛別が発生して短載する よりなことがなく、安定した通常効果を有するも のであった。

実施例 2

FRP用カラス線線ECG78%をたて衝度
10元/mに配したたて米に対し、 改業線線(実 レ
脂 機名"トレカ")3000プイラメントを心表
とし、FRP用カラス線線(ECG75%)を各
方向に5004/mで着を付け被裂し、続いて低線
点ポリフミド系(東レ酶機名"エルチー")の
300デニールで2方向に5004/mのカパリン
テを組した来を、よと来とし、管置10元/mで契
せた。

相られた設物にボリワレタン教験を含要させ遺電を化させたところ、設物は密度が安定し、かつ、 破職系によって毛別がおさえられ、米の折損や短 結による通電むらがなく、安定した状態で温電硬 化され、良好なドスPを得た。

との発明によると、粗密度の通電用級物の場合 においても、導電性系乗が級物組織中に固定され るので、密度むらを生じないものであり、さらに、 役前 照50 - 83561 (3) との発明によると、低級点線観を散析した後も、 導電性条条製面に非導電性線線の被模が存在する ため、安定した海電効果を保持することができる。 この現明は、導電性条条に対し、非導電性線線 条条と経験点線線条条とを巻き付、または、より 合わせた条条をよと未として用いることにより、 従来の通電用線物に期待することのできない効果 を対する通電用線物を影率よく製造するととかで ***

4. 図面の簡単な説明

第1図は、よと糸の見取図、第2図は、紙成した絵物の平面図、第2図は、低級点線線を厳解した製品線物の平面図である。

- 1:滇冠性椒罐米采 2;低酸点椒罐糸条
- 3:非導電性級維糸条 4:よと糸用糸糸
- 5 : t T *

代理人弁理士 牧島昌三

co.	
* 1 图	
3 2 4	* 2 3
* 3 图	and the property of the proper
	8
	3

5.		NS.	付	ij.	類	Ø	Ħ	ø					
	(1)		舅			細			*		1	遜	
	(2)		Ø						陌		1	通	
	(3)		M.		帯		R)		*		1	通	
	(4)		委			任			状		4	通	
		44	911	6.		_		-	-				

住 所 大阪府高級市古會都町1-11-1 氏 名 座 谷 倬 男

手統指正書(方式)

昭和49年5月4日

- . 単件の表示 134390 199048年時幹顧第8668611
- 5 3 12)
- 2 発明の名称 通電用載物の製造方法・
- 3. 補正をする者 事件との関係 等許出顧人 住所 東京都中央区日本領室町2丁目2番地 名 教 淳 レ 株 丈 会 社
- () 本 () 和() 和 () 和(
- 5. 補正命令の日付 昭和49年4月6日 6. 補正の対象 明細馨の図面の簡単な説明の機
- 7. 相正の内容 明編書解8ページ第12行の「第2図」を